

**Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia  
do zapytania ofertowego na dostawę urządzeń i sprzętu komputerowego  
wraz z licencją oprogramowania z dnia 04.08.2023r.**

**I. Komputer typu All-in-One**

1. Zamawiana ilość 7 szt.
2. Parametry techniczne nie gorsze niż:
  - obudowa komputera: zintegrowana z monitorem
  - Zastosowanie: komputery mają być wykorzystywane m.in. do: aplikacji mMedica, aplikacji sprawozdawczych, oraz dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
  - Ekran: 23"- 25", rozdzielczość min. 1920 x 1080, matowy, typ IPS, 250 cd/m<sup>2</sup>, nie dotykowy, podświetlenie LED,
  - Procesor: zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, sześciordzeniowy, umożliwiający uzyskanie wydajności nie mniej niż 13600 pkt. wg testu PassMark CPU Bechmarked dostępnych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> . W celu potwierdzenia uzyskiwanego wyniku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przed podpisaniem umowy wydruk ze strony z wynikiem jaki osiąga procesor. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanych stronach testów, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wskazanego testu i przedstawienia wydruku/wydruków z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się, aby na wydrukach wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4 3200MHz
  - Dysk twardy: min. 256GB SSD, PCIe m2.
  - Karta graficzna: zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub/i zewnętrzna karta graficzna
  - Złącza: wbudowana kamera 5.0 Mpix (z funkcją wysuwania), wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo, wbudowany Bluetooth 5.1, wbudowane gniazdo/a audio.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Złącza wbudowane bez przejściówek: co najmniej 4 złącza USB Type-A, w tym co najmniej dwa złącza USB 3.2 Gen 1, 1x HDMI
- Karta sieciowa: ethernet 1000 Mbps RJ45, + Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)
- Karta dźwiękowa: karta zintegrowana z płytą główną
- Zainstalowane oprogramowanie systemowe: Zainstalowany system Windows 10/11 Pro PL 64-bit lub równoważny, o parametrach równoważności podanych poniżej. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający już aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie producenta oprogramowania. Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2022; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, WMI; Powinien obsługiwać oprogramowanie posiadane przez zamawiającego takie jak: system mMedica, aplikacje sprawozdawcze, pakiety aplikacji biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny). Klucz licencji systemu operacyjnego powinien być zapisany na stałe w BIOS urządzenia i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Komputer musi być fabrycznie wyposażony w partycję odzyskiwania systemu.
- Płyta główna: zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
- Klawiatura: pełnowymiarowy, czytelny i kontrastowy układ w polskim standardzie QWERTY z wydzielonymi klawiszami nawigacyjnymi i klawiaturą numeryczną, przewodowa USB lub bezprzewodowa. Klawiatura dedykowana przez producenta komputera
- Urządzenie wskazujące: mysz optyczna przewodowa – USB lub bezprzewodowa. Mysz dedykowana przez producenta komputera
- Zasilacz zewnętrzny o mocy max. 65W
- Wsparcie techniczne: dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
- Wymagania dodatkowe: zintegrowany z płytą układ TPM
- Niezawodność / jakość: Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, ISO 14001, ISO 9001
- Gwarancja: Producenta 36 miesięcy na miejscu użytkownika

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

- System operacyjny typu Microsoft Windows 10/11 Professional 64 bit PL lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
- Graficzny interfejs użytkownika;
- System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365.
- Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
- zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
- praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych)
- dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących
- ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika
- celem rozwiązania problemu z komputerem.

## **II. Pakiet oprogramowania biurowego**

### **1. Zamawiana ilość: 7 sztuk**

Oprogramowanie typu MS Office lub równoważne.

Pakiet biurowy musi zapewniać co najmniej poniższe funkcjonalności poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia

dodatkowych aplikacji:

### **1. Pakiet biurowy zawiera co najmniej następujące komponenty:**

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- edytor tekstu,
  - arkusz kalkulacyjny,
  - program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
  - program do zarządzania informacją przez użytkownika (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
  3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
  4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx,pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
  5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w wykorzystywanych przez Zamawiającego programach MS Office 2019, MS Office 2013 oraz MS Office 2003 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
  6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
  7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
  8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;;
  9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
  10. Możliwość zmiany wersji językowej, reinstalacji bez ograniczeń ilościowych.

### **III. Zasilacz awaryjny UPS**

1. Zamawiana ilość: 7 sztuk

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

## 2. Parametry techniczne nie gorsze niż:

- Wyjścia: 2x typu Franch typ C/E
- Moc pozorna[VA]: 850
- Moc skuteczna [W]: 480
- Napięcie wejściowe (zakres): 170 – 280 V
- Czas przełączania [ms]: 6
- Czas podtrzymania przy 100% obciążenie – min. 2 minuty
- Sygnalizacja pracy: Dźwiękowa, Wyświetlacz LCD
- Topologia: Line Interactive
- Zabezpieczenia: Automatyczna regulacja napięcia (AVR), Przeciwprzeciążeniowe, Przeciwzwarciove, Przeciwprzepięciowe, funkcja „Zimny start”
- Port komunikacyjny USB -> komputera z oprogramowaniem monitorującym - zarządzającym w języku polskim
- Filtr komunikacyjny RJ11 wejście/wyjście
- Gwarancja producenta – min. 24 miesiące

## IV. Serwer bazodanowy i aplikacji

1. Zamawiana ilość: 1 sztuka
2. Parametry techniczne nie gorsze niż:

- Zastosowanie: Serwer bazodanowy
- Obudowa: typu RACK o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji minimum 4 dysków 2.5" lub 3.5" Hot Plug , komplet szyn umożliwiających montaż w szafie RACK 19"
- Płyta Główna: zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, posiadająca minimum 4 sloty na pamięci obsługujących pamięć do łącznej wielkości 128GB, zabezpieczenia pamięci: ECC niebuforowana.
- Procesor dedykowany do pracy w systemach serwerowych umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 51 punktów w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie internetowej <http://www.spec.org> SPEC - Standard Performance Evaluation Corporation spec.org dla konfiguracji jednoprosesorowej min. 6-rdzeniowej. W przypadku gdyby zaoferowany procesor

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

nie znajdował się na liście testowanych procesorów na wskazanej stronie internetowej, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wynik przeprowadzonych przez siebie wskazanych testów. Zamawiający dopuszcza wyniki przedstawione w języku angielskim.

- Pamięć RAM: Minimum 64 GB pamięci ECC min. 3200MT/s.
- Sloty PCI Express: minimum slot x PCIe x16, minimum slot x PCIe x8,
- Wbudowane porty zewnętrzne:
  - z przodu obudowy minimum: 1 port USB 2.0 typu-A, 1 port microUSB tyb-B serwisowy
  - z tyłu obudowy: minimum 2 porty USB w tym 1x USB3.0 typu-A, min. 1x VGA, 1x port zarządzający RJ45, 2x RJ45 LAN 1Gbit, 1xCOM(RS)
- Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna z płytą główną, umożliwiającą wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli.
- Interfejsy sieciowe: Minimum 2 interfejsy sieciowe RJ45 1Gbit,
- Kontroler dyskowy: Sprzętowy kontroler dyskowy RAID, połączenia 2 x 8 portów 12Gb/s SAS, umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 10,
- Kontroler zdalnego zarządzania z portem RJ45. Kontroler działa niezależnie od systemu operacyjnego i stanu lub dostępności monitora maszyn wirtualnych. Funkcje wdrażania, aktualizacji, monitorowania i konserwacji serwera.
- Zainstalowane minimum: 4 dyski SSD SATA o pojemności minimum 480GB każdy, 6Gb/ 512e 2,5". Przystosowane do pracy ciągłej w systemach serwerowych.
- Bezpieczeństwo i system diagnostyczny: umożliwiający sygnalizację lub wyświetlenie podstawowych informacji o serwerze.
- Chłodzenie i zasilanie: Minimum dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 600W każdy, certyfikat 80 PLUS Platinum .
- Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2016 oraz nowsze, Novell, Linux, Vmware.
- Dokumentacja i inne: Serwer musi być fabrycznie nowy, nie używany i zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej, możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego.

- Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
- Certyfikaty: Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty potwierdzające spełnienie tego wymogu wybrany Wykonawca dostarczy przed podpisaniem umowy dostawy). Serwer musi posiadać deklarację CE (dokumenty potwierdzające spełnienie tego wymogu wybrany Wykonawca dostarczy przed podpisaniem umowy dostawy).
- Gwarancja producenta min. 36 miesięcy, reakcja serwisu w następnym dzień roboczy

#### **Licencja Windows Server 2022 Standard 16 core - 1 szt.**

- Najnowsza stabilna wersja serwerowego systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej dla jednostek samorządowych, pracującego w architekturze 64 bitowej umożliwiającego instalację i uruchomienie i obsługę bez zastosowania dodatkowego oprogramowania wirtualizującego lub emulatorów, następujących ról: Serwer Active Directory, Serwer DNS, Serwer Plików, Serwer Internetowych usług informacyjnych zgodny z Microsoft IIS 8, Serwer DHCP, obsługa .NET Framework 4.0. oferowany serwerowy system operacyjny musi posiadać interfejs graficzny do zarządzania wszystkimi funkcjami serwera oraz musi być kompatybilny (współpracować) z istniejącą infrastrukturą sieci Microsoft Windows Server 2016/2019
- Licencja ma obejmować pełną obsługę wszystkich rdzeni procesorów fizycznych oraz 256 GB pamięci operacyjnej serwera.
- Możliwość zdalnego zewnętrznego dostępu do zarządzania serwerem,
- Zlokalizowane w języku polskim , co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe
- Dostarczone licencje muszą uprawniać do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z oprogramowania; umożliwiać instalację jednej kopii oprogramowania na serwerze fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji; umożliwiać legalną instalację co najmniej jednej wersji wcześniejszej
- Licencje muszą pozwalać na przeniesienie serwerowego systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer
- Licencja dostępowa typu CAL dla 20 użytkowników, umożliwiająca korzystanie z usług serwera



## WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

System operacyjny typu Microsoft Windows Server 2022 lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Graficzny interfejs użytkownika;
- System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365 oraz Microsoft SQL Server 2019, 2022. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;

### V . Zasilacz awaryjny do szafy RACK 19”

1. Zamawiana ilość: 1 sztuka
  2. Parametry techniczne nie gorsze niż:
- Wyjścia: 6x typu C13
  - Moc pozorna[VA]: 1600
  - Moc skuteczna [W]: 1000
  - Napięcie wejściowe (zakres): 145 – 280 V
  - Czas przełączania [ms]: 3
  - Czas podtrzymania przy 100% obciążenie – min. 4 minuty
  - Sygnalizacja pracy: Dźwiękowa, akustyczna
  - Topologia: Line Interactive, Czysta fala sinusoidalna
  - Zabezpieczenia: Automatyczna regulacja napięcia (AVR), Przeciwprzeciążeniowe, Przeciwzwarciowe, Przeciwprzebiegiowe, funkcja „Zimny start”

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Port komunikacyjny USB -> komputera z oprogramowaniem monitorującym - zarządzającym w języku polskim
- Filtr komunikacyjny RJ45 wejście/wyjście
- Obudowa typu RACK 19" 3U wraz z szynami montażowymi w komplecie
- Gwarancja producenta – min. 24 miesiące

## VI. Przełącznik sieciowy PoE

1. Zamawiana ilość: 1 sztuka
2. Parametry techniczne nie gorsze niż:
  - Rodzaj urządzenia: Przełącznik - 48 porty - L3 - smart
  - Rodzaj obudowy: Montowany w szafie rack
  - Porty: 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP
  - Budżet PoE: 380 W
  - Wykonanie: Przepustowość: 104 Gb/s
  - Przekazywanie (pakiet 64-bajtowy): 77,38 Mp/s
  - Pojemność: ACL: 100
  - Wpisy ARP: 512
  - Obsługuje VLANs: 256
  - Trasy IPv4 (statyczne): 32
  - Trasy IPv6 (statyczne): 32
  - Grupy multicast IGMP: 512
  - Wielkość tablicy adresów MAC: 16K wpisów
  - Obsługiwane ramki Jumbo: 10KB
  - Protokół routingu: Statyczne trasowanie IP
  - Protokół zdalnego zarządzania: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP
  - Algorytm kodowania: TLS
  - Metoda identyfikacji: RADIUS, TACACS+

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Cechy: Obsługa DHCP, nasłuchiwanie IGMP, obsługa Syslog, dublowanie portów, obsługa DiffServ, zapamiętaj i przekaż, Broadcast Storm Control, kontrola nad szturmem pakietów multicast, kontrola nad szturmem pakietów unicast, obsługa SNMP, nasłuchiwanie DHCP, Quality of Service (QoS), snooping MLD, Dynamic ARP Inspection (DAI), przekaźnik DHCP, Link Aggregation Control Protocol (LACP), klient DHCP, Multicast VLAN Registration (MVR), Generic Attribute Registration Protocol (GARP), GARP VLAN Registration Protocol (GVRP), Type of Service (ToS), obsługuje DiffServ Code Point (DSCP), 2 wiatraki, bufor pakietów 1,5MB, test kabla, ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), querier IGMP, Voice VLAN, Private VLAN, Guest VLAN, Denial of Service (DoS) protection, Weighted Round Robin (WRR), Auto VoIP, blokada MAC
- Zgodność z normami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az
- Procesor: 700 MHz
- RAM: 128 MB
- Pamięć flashowa: 32 MB
- Wskaźniki statusu: Szybkość transmisji portu, PoE, łącze/aktywność
- Interfejsy: 48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+, 4 x 1000Base-X SFP, 1 x USB
- Gwarancja producenta: dożywotnia

## VII. Urządzenie typu Firewall z licencją oprogramowania na okres 5 lat

1. Zamawiana ilość: 1 sztuka
  2. Parametry techniczne nie gorsze niż:
- Funkcje urządzenia: Urządzenie zapewniające pełną ochronę sieci na styku sieci lokalnej z Internetem. Wymagane funkcje, które mogą zostać uruchomione na urządzeniu: ochrona przed atakami na sieć firmową ( Stateful Inspection Firewall), Intrusion Prevention System (IDS/IPS), Audyt Podatności – wewnętrzny audyt sieci: Virtual Private Networks (IPSec VPN, SSL VPN, PPTP), Autoryzacja użytkowników (LDAP, AD), Ochrona antywirusowa (Clam AV), Ochrona przed spamem, Filtr URL (polski lub chmurowy), SSL Proxy, Raportowanie

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Parametry urządzenia i specyfikacja sieciowa: 2 + 6 portów (switch) Ethernet 10/100/1000 Mbps, przepustowość firewala: 2 Gbps, przepustowość IPS: 1,6 Gbps, Liczba tuneli IPSec: 50, Liczba jednoczesnych klientów SSL VPN: 20, Rekomendowana, maksymalna liczba użytkowników IPS: 30, Przepustowość Antywirus - 400Mbps, Liczba jednoczesnych sesji: 200 000, port na kartę pamięci SD
- Funkcjonalność:  
KONTROLA WYKORZYSTANIA SIECI: Firewall/IPS/IDS, firewall aplikacyjny, filtrowanie Microsoft Services, przemysłowy Firewall/IPS/IDS wykrywanie i kontrola wykorzystywanych urządzeń mobilnych, przegląd używanych w sieci aplikacji, (opcja), wykrywanie podatności (opcja), filtrowanie oparte o geolokację (kraje, kontynenty), dynamiczna reputacja hosta, filtrowanie adresów URL (filtr chmurowy lub wbudowany), transparentne uwierzytelnianie (Active Directory SSO agent, certyfikaty SSL, SPNEGO), uwierzytelnianie wielu użytkowników w trybie cookies (Citrix-TSE) – wiele metod uwierzytelniania gości. Zapobieganie włamaniom, automatyczne wykrywanie i skanowanie protokołów, kontrola aplikacji, ochrona przed atakami Denial of Service (DoS), ochrona przed SQL injection, ochrona przed Cross-Site Scripting (XSS), ochrona przed złośliwym kodem Web2.0 i skryptami, wykrywanie trojanów, wykrywanie interaktywnych połączeń (botnety, Command & Control), zaawansowane zarządzanie fragmentacją, automatyczna kwarantanna w przypadku ataku, antyspam i antyphishing, reputacja na bazie analizy heurystycznej, wbudowane oprogramowanie antywirusowe (HTTP, SMTP, POP3, FTP), deszyfracja i kontrola ruchu SSL, ochrona VoIP (SIP), dostosowanie polityki filtrowania do zdarzeń bezpieczeństwa lub wykrywanie lukw zabezpieczeniach, wykrywanie niezidentyfikowanych dotychczas zagrożeń różnego typu, przy wykorzystaniu Sandboxingu w chmurze, którego datacenter są w Europie.  
OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI: Zapobieganie włamaniom, automatyczne wykrywanie i skanowanie protokołów, kontrola aplikacji, ochrona przed atakami Denial of Service (DoS), ochrona przed SQL injection, ochrona przed Cross-Site Scripting (XSS), ochrona przed złośliwym kodem Web2.0 i skryptami, wykrywanie trojanów, wykrywanie interaktywnych połączeń (botnety, Command & Control), zaawansowane zarządzanie fragmentacją, automatyczna kwarantanna w przypadku ataku, antyspam i antyphishing, reputacja na bazie analizy eurystycznej, wbudowane oprogramowanie antywirusowe (HTTP, SMTP, POP3, FTP), deszyfracja i kontrola ruchu SSL, ochrona VoIP (SIP), dostosowanie polityki filtrowania do

zdarzeń bezpieczeństwa lub wykrywanie luk w zabezpieczeniach, wykrywanie niezidentyfikowanych dotychczas zagrożeń różnego typu, przy wykorzystaniu Sandboxingu w chmurze, którego datacenter są w Europie. POUFNOŚĆ: Site-to-site lub Client-to-site IPsec VPN, zdalny tunel SSL VPN w trybie Multi-OS (Windows, Android, iOS, itp.), automatycznie konfigurowany klient SSL VPN (Windows), wsparcie dla Android / iPhone IPsec VPN. SIEĆ – INTEGRACJA: IPv6, NAT, PAT, tryb transparentny (bridge) / router / hybrydowy, dynamiczny routing (RIP, OSPF, BGP), wielopoziomowe wewnętrzne lub zewnętrzne zarządzanie PKI, integracja z wieloma bazami użytkowników (w tym wewnętrzna baza LDAP), routing oparty na regułach (PBR), zarządzanie QoS, DHCP klient / relay / serwer, klient NTP, DNS proxy, HTTP proxy, HA, redundancja łączy WAN, LACP, wsparcie dla Spanning-tree protocol (RSTP/MSTP), SD-WAN.

ZARZĄDZANIE: Interfejs webowy, anonimizacja logów, obiektowe zarządzanie politykami, licznik użycia reguł, analizator poprawności reguł, ponad 15 kreatorów konfiguracji, globalna / lokalna polityka bezpieczeństwa, wbudowane raportowanie i narzędzia do analizy, interaktywne i konfigurowalne raporty, wysyłanie logów do serwera syslog UDP / TCP / TLS, SNMP v1, v2, v3, automatyczne, tworzenie kopii zapasowych konfiguracji.

- Wsparcie: Urządzenie ma zostać objęte 5 letnim wsparciem producenta na dostarczanie aktualizacji i serwisów gwarantujących bezpieczeństwo działania systemu Firewall (FW+IPS, VPN, filtr URL, AV, AS + Zaawansowany Antywirus + Audyt Podatności + Rozszerzony filtr URL)

### VIII. Urządzenie wielofunkcyjne nabiurkowe

1. Zamawiana ilość: 6 sztuk
2. Parametry techniczne nie gorsze niż:
  - Technologia druku: Laserowa, monochromatyczna
  - Obsługiwany typ nośnika: Papier zwykły
  - Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, Letter, Formaty niestandardowe
  - Podajnik papieru: 250 arkuszy
  - Rodzaje podajników papieru: Kasetowy
  - Liczba podajników papieru: 1
  - Odbiornik papieru: 120 arkuszy
  - Szybkość druku w mono: do 30 str./min

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Maksymalna rozdzielczość druku: 2400 x 1200 dpi
- Maksymalna rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi
- Szybkość kopiowania: do 30 str./min
- Rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi
- Maksymalny format skanu: A4
- Maksymalna gramatura papieru: 230 g/m<sup>2</sup>
- Druk dwustronny (dupleks): Automatyczny
- Wersja z WiFi: Tak
- Interfejsy: USB, Wi-Fi, AirPrint
- Systemy operacyjne: Windows 11, 10, 8, 7, Server, macOS, Linux, iOS, Android
- Wyświetlacz: Wbudowany
- Dodatkowe informacje: Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów
- Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, zestaw materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do poprawnej pracy urządzenia, dedykowane przez producenta, kabel USB 1.8m
- Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy

**VIII. Urządzenie wielofunkcyjne do pracy grupowej** i w pełni współpracujące z mMedica (oprogramowanie będące w użytkowaniu przez Zamawiającego)

1. Zamawiana ilość: 1 sztuka
  2. Parametry techniczne nie gorsze niż:
- Rodzaj urządzenia: Faks / kopiarka / drukarka / skaner
  - Typ faksu: Super G3 - papier zwykły
  - Technologia druku: laser kolorowy
  - Normatywny cykl pracy: (maks.) 80000 strony
  - Zalecana ilość miesięczna: 5000 stron
  - Pamięć standardowa: 2048MB
  - Szybkość procesora dwurdzeniowego: 1050MHz
  - Sterowanie urządzeniem poprzez pojemnościowy kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5"
  - Maksymalna prędkość kopiowania: Do 36 str/min (mono) / do 36 str/min (kolor)
  - Maksymalna rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi (mono) / do 600 x 600 dpi (kolor)

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Maksymalna prędkość drukowania: Do 36 str/min (mono) / do 36 str/min (kolor)
- Maksymalna rozdzielczość drukowania: Do 600 x 600 dpi (mono) / do 600 x 600 dpi (kolor)
- Maksymalna prędkość transmisji faksu: 33.6 Kbps
- System kompresji danych: MH,MR,MMR,JBIG
- Rozdzielczość faksu: 600 x 600 dpi
- Skanowanie: 600 x 600 dpi
- Rozmiar oryginału: 76,2 x 127 mm (min) - Legal (216 x 356 mm) (maks.)
- Pojemność podajnika dokumentów: 50 arkusze
- Rozmiar nośnika: 76,2 x 127 mm (min) - Legal (216 x 356 mm),A4 (210 x 297 mm) (maks.)
- Rodzaj nośnika: Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, kartki, papier z dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem
- Pojemność nośników standardowych: 700 arkusze
- Maks. pojemność nośników: 1250 arkusze
- Pojemność tac odbiorczych: 250 arkusze
- Automatyczny dupleks dla: kopiowanie, drukowanie, skanowanie
- Możliwość połączenia z komputerem PC
- Podłączenie do komputera PC: Gigabit LAN, NFC, USB 3.0
- Druk z urządzeń mobilnych - AirPrint dla Android i macOS
- Cechy urządzenia biurowego: Skanowanie do e-mail, skanuj do sieci, skanuj do hosta USB
- Zasilanie: AC 230 V (50/60Hz)
- Wymiary: (szer./głęb./wys.) maksymalne 43.2 cm x 54 cm x 59.9 cm
- Waga: max. 33 kg netto bez opakowania
- Komplet oryginalnych materiałów eksploatacyjnych: toner czarny na 3000 kopii, tonery kolorowe każdy na 2000 kopii.
- Gwarancja producenta: min. 24 miesiące on-site